19日本国特許庁

公開特許公報

10 特許出願公開

昭52—94441

(5) Int. Cl2. A 23 L 1/10 識別記号

發日本分類 34 B 8 庁内整理番号 7162-49 砂公開 昭和52年(1977)8月9日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

69生パン粉の製造方法

②特 願 昭51-8227

②出 願 昭51(1976)1月27日

⑫発 明 者 山崎慶三

福岡市南区野間新町 5 -96-1

①出 願 人 山崎慶三

福岡市南区野間新町5-96-1

発明の名称 生パン数の製造方法

特許請求の範囲 小妻物に対してプロピレン グリコールを25~5.55の比率で混入して焼き 上げ最終数品水分を205~285の間に調整す スパン粉の数変方佐

生パン粉の酸酵蜜散を防ぐために現在は冷凍生パン粉が製造販売されているけれども、冷凍設備をその製造の治療所に備えればならず又解療を想時間でもび酸解変散が起るので、大穀債を有する冷凍失品メーカー以外冷凍生パン粉を使用するととが小り能であり出民一般はその必味を生パン粉を入手資味することが出来ないのである。

目的とするところは、美味な食品を固定一般が供れなく賞味することが出来る機会を提供すること にある。

以下本発明を詳細に説明する。

パン粉はその水分を低下させて行くとなれた態態 変数が起りにくくなる。したし投物に良り態度金 数を起させない為には水分を15%以下にまで落 さねばならない。とれが一般市販されているパン

競成する前の小変物生物の水分はおれる6 手前やであるが競成中に水分が無び焼成後放冷粉砕した生パン粉の水分は約5 4 多である。この生パン粉の水分を5 4 ちょり次第に低下させて行く時、水分20 5位まではその味気に変化はないか20 5を切ると味覚が悪敵に低下する。

使つて味覚の麻よりすれば生パン粉の水分は20 が以上でなければならず、それ以下の水分のもの は乾燥パン粉の味覚に象波に近付く。

次に、小麦粉生地にプロピレンダリコールを 扱入 して袋成する時は酸豚変数の時間がも少遅れるの

Control of the Contro

であるが実験の競技によるとプロピレンタリコールの使用量とパン的の最終水分との間に、影響変験の条件に影響を及ぼす極めて切実な相関関係が 存在するととを完見した。

パン物の最終水分とプロピレンダリコールの使用 釜が駆削金散の条件に及ぼす影響について表示す ると次の如くまる。

第 1 表 水分とプロピレンタリコールの混入が生 パン粉の触酵変数日数に及ぼす相関関係

(保存集度50℃ 復度80多)

PG	0	1	2	3	•	5	5.5	6	•	_10
5.4	15 ^B	15	2.0	8.0	15	5.0	4.D	20	100	120
32	1.5	1.5	2.0	80	40	7.0	20	120	150	160
5.0	1.5	20	50	40	4.0	10.0	180	15.0	120	220
26	20	20	60	RO	12.0	35.0	58.0	460	450	550
26	20	20	20	150	25.0	55.0	-	_	-	-
24	2.5	50	8.0	240	36D		<u> </u>	-	-	_
22	40	4.0	100	880	500	-	-	-	-	_
20	6.0	100	180	47.0	-	-	-	-	} _ `	-
18	20	20.0	55.0	-	-	-	-	_	_	<u> </u>
16	180	500	500	i –	-	-	-		. –	-
14	50.0	450	-	-	-	-	. –	-	_	-
12	-	-	-	-	-	-	_	i _	_	

る時イースト書の機能時間に影響が出ることが発 見された。

第2表 プロピレングリコール (E)入事と遠正聴罪

長入事	0 %	1	2	8	4	5	5.5	•	8	10
建正程序 時 製	₹ 0	70	92	74	76	100	105	150	-	-

プロピレンタリコールの提入率から 5 多能は、 若干の職職選組 外部 められる 製度でさした る製造工程 上又は 品質上の障碍は 存在しないが 提入率 6 多を 超える とイースト 前の職 脚は 大きく 国研され、しか 6 集入率 8 多~1 0 多では 1 8 0 分を経過して 6 歳に 進正な職職生地を 符る C とすら出来なかつた。 復入率 6 多の場合、 その適正時間は 1 5 B 分と 大幅 に 遅れ且その 鈍成後の 製品の 8 環が 1 割以上小さく、 又県立ち水郷めて易く品質上の価値が 分悪と なる。

従って品質上又は製造工程上許容されるプロピレングリコールの個人事は5.5 が以下でなければま

特阴3752-94441 (2)

痛畏 イ、POはプロピレングリコールの形

ロ、一種は60日経過後も糠酔素散を移め なかつた印

第1 我に見る如くプロピレンダリコールの 派人家 とパン粉水分との側にはパン粉の保存性について 観聴な相関関係が存在する。

生パン粉としての作道 II 数は 1.5 日以上は必要で もる。

生パン粉を15日以上保存することを可能にする条件としてはプロピレンタリコール投入取りまでは水分16号以下、1号では18号以下、4号では26号以下、5号では28号以下、5号では30号以下、6号では30号以下、8号では30号以下、10号では32号以下でまければならない。プロピレンタリコールの進入取り方、1号の公司に対して、18号以下でなければ15日以上の保存に耐えず水分20号以上と云う生パン粉の公要条件を摘し得ない。

次化プロピレングリコールを小変粉生地に扱入す

5 & 50 .

上述するところより生パン物としての味覚を維持する観点と創造工程上品質上の飼的とその必要保存日散の結点より要的すると生パン粉の最終水分の範囲は、20 多以上28 多以下でなければならずプロピレンダリコールの混入率は2 多以上 5.5 を以下でなければならない。

その時の郵品水分は 5 5 5 であり 4 0 での 間 風を 約 4 分あてた後、 冷風により約 2 分冷却して姿誌 めした。

その時の額品最終水分は259でもつた。その製品は個度30℃、促度80%の保存条件下で、製造&55日応は衝撃敷散を見なかつた。

表類例 2 小変物 2 5 な、イースト 1 2 ポンド、会塩 5 0 0 ド、プロピレングリコール 1 5 7

5 取 (5.5 多)、 水 1 2.6 2 5 年 を 他 根 し 散 群 時 間 1 0 0 分 か げ 九 後 、 僧 框 法 に よ り 1 5 分 橋 点 し 2 4 時 伯 寺 却 放 僧 し た 後 、 粉 砕 し た 。

その時の製品水分は 5 3.2 % でも 9 5 5 Cの 個風 を約 4 分あてた体、冷風により 2 分帝却して姿態 めした。

その時の製品兼要水分は27%であり、その製品は実施例1と同条件下で製造装60日経過しても何ら磨酵変数を見なかつた。

実施例 3 小変物 2 5 ね、イースト 1 ポンド、 会福 5 0 0 ま、プロピレングリコール 0.5 ね(2 5)、水 1 3.5 ねを総也して無難時間 9 0 分かけた 狭、電磁技により 1 5 分娩皮し 2 4 時間放布して粉砕した。

その時の難品水分は8448であり、50℃の塩 風を4分間をてた後、冷風により約2分間冷却して後症めした。

その時の製品放終水分は219でありその製品は 実施例1と関条件下で、15日接近は静御客敷を せかかつた。 · 韩明四52— 9:441(3)

上配実施例に於いて見られる如く本発明によれば 現在保存が極めて樹籬である為に一般に市物せら れるととがなかつた、物めて要味な生パン粉を遊 常の販売方法によつて国民一般の食卓にを浮ふこ とが可能になり国民増計の向上に要するとことが

物プロピレングリコ・A は何ら類似のない 生命を 加物として佐藤上記められている。

梅許出版人 山 筹 毙 恶